製品保証書 Warranty

機種名 Model Name	ポーラメーター
保証期間＊ Purchase Date	ご購入日　　年 Y　月 M　日より1年間 D
お客様 User Name	（ご住所）〒 Address （お名前） Name　様 TEL　（　）
販売店＊ Dealer Name	（店名・住所・TEL）

＊販売店様へ…お手数ですが※印の欄へ必ずご記入くださいますようお願い致します。

保証書は無効です
Disable
取扱説明書ダウンロードサイト

製品についてのお問い合わせ
弊社ホームページ（下記URL参照）のお問い合わせメールフォーム、
またはお電話にて受け付けております。

カスタマーサポートセンター
電話番号：04-2969-0222（カスタマーサポートセンター専用番号）
受付時間：9:00～12:00、13:00～17:30
（土・日・祝日、夏季休業・年末年始休業など弊社休業日を除く）

本保証書は、本書に明示した期間、条件のもとで、無償修理をお約束するものです。従って、本書によって保証書を発行している者（保証責任者）及び、それ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

＜個人情報の取扱いについて＞
1. 本書にご記入いただいた住所などの個人情報は、保証期間内のサービス活動のために利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。
2. 修理のために、当社から修理委託している会社などに必要なお客様の個人情報を預託する場合がございますが、個人情報保護法を遵守させますので、ご了承ください。

≪無償修理規定≫
1. 保証期間内に、取扱説明書などの注意書きに従った正常な使用状態で機器が故障した場合には、無償修理をさせていただきます。
2. 保証期間内でも、以下の場合には有償修理となります。（または、修理ができない場合があります。）
   ①取扱説明書に従った正しい使用がなされなかった場合。
   ②不当な修理や改造による故障や損傷の場合。
   ③使用上、取扱上の過失または事故による故障や損傷の場合。
   ④地震、風水害などの天災及び火災、塩害、異常電圧等による故障や損傷。
   ⑤本書の提示がない場合。
   ⑥販売店などでお買い求めいただいた証明をご提示いただけない場合。
3. 機器の損傷状況によっては、修理を承れない場合もあります。
4. 本書記載の機器が故障したことにより、発生した損害・損失については負担いたしません。
5. 本製品を指定外の機器と接続して使用した場合、万一発生した事故については、責任を負いかねます。
6. 出張による修理対応はお受けできません。
7. 本書は日本国内においてのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan.）
8. 本書は再発行しませんので、大切に保管してください。

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県 所沢市 東所沢　5-17-3
［代　　表］TEL：04-2944-4000　FAX：04-2944-4045
［ホームページ］http://www.vixen.co.jp

60キ-4-(M)

Vixen

ポーラメーター取扱説明書

はじめに

このたびは、ビクセン「ポーラメーター」をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。
※星空雲台ポラリエ本体、カメラ、三脚など使用する機器の説明書も併せてお読みください。

ポーラメーターとは・・・

カメラや星空雲台ポラリエなどのカメラのアクセサリーシューに取付けて使用し天の北極へ向けてセッティングするためのものです。星空雲台ポラリエや赤道儀などで長時間露出による撮影をする場合には、写真撮影に対応した正しいセッティングが必要となります。

◎ 正しいセッティングをしないで撮影をすると、星が画面中央を軸に回転した像、もしくは流れた像なって写り、点像として写すことができません。
◎ セッティングの前に、観測される場所の緯度などを地図などで調べておいてください。（参照：星空雲台ポラリエ取扱説明書）

使用上の注意

・本機をアクセサリーシューに取り付けたままで機器を運搬しないでください。不用意に外れたり破損したりする危険があります。
・移動しながら本機をご使用にならないでください。怪我や破損の原因となることがあります。
・コンパスは磁石類の近く、電気製品や鉄製品など磁気の影響を受けるところでは正しい方位を指しません。これらから離れた場所でご使用ください。
・電車や自動車など乗り物の車内では特有の磁界が発生するためコンパスが正しい方位を指しません。また鉄筋コンクリート製の屋内でも正しい方位を指さないことがあります。
・ぶつけたり落としたり強い衝撃を受けると故障の原因となることがあります。
・乾燥している時などで静電気が発生するとコンパスが正しい方位を指さないことがあります。これは故障ではなく一時的なものです。
・温度、気圧の変化などによりコンパスに小さな気泡が生じることがありますが、使用に支障はありません。

保管・お手入れについて

・保管の際は直射日光の当たらない乾燥した涼しい場所に保管してください。夏場の炎天下の車内などに放置すると故障の原因となることがあります。

・強力な磁石は絶対に近づけないでください。強力な磁石が接触すると稀に磁極の逆転が起こり逆の方位を指すようになることがあります。また磁石類の近く、電気製品や鉄製品など磁気の影響を受ける場所には保管しないでください。

・汚れた場合は乾いた柔らかい布で軽くふき取ってください。汚れがひどい場合は硬く絞った布で軽く水拭きしてください。

・清掃の際はシンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。樹脂パーツが変質することがあります。

組立て方

写真のようにカメラなどのアクセサリーシューに取付けてご使用ください。

ご使用方法 ●水準器について

泡が水準器指標の中心になるようにすることでコンパス上面が水平になります。

各部名称

仕様

コンパス方式	オイル式コンパス
コンパス方位目盛	1°単位　100ミル単位
方位表示	ＥＷＳＮ（東西南北）表示（夜光付）
傾斜計目盛	5°単位（±70°以内）
その他	水準器内蔵
取付可能機器	アクセサリーシューを装備した機器※
材質	アクリル樹脂（コンパス）、ABS樹脂、PS樹脂（本体）

※ソニー／コニカミノルタ製カメラ、およびミノルタ製カメラの一部において、アクセサリーシュー形状が異なるため、取付けできません。

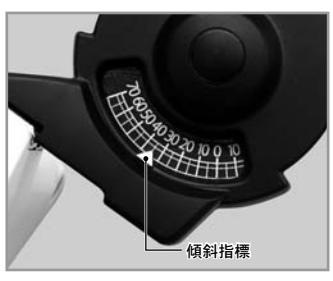
ご使用方法 ●傾斜計について

取付けた機器の傾斜を確認する、または傾斜を定める際に使用します。
※アクセサリーシューの面が、その機器内で水平でない場合は同機能をご使用いただけません。

Ⅰ. 取付機器の傾斜を確認する 例：設置された機器の傾斜を確認する

1 傾斜クランプをゆるめてポーラメーターの傾斜を調節します。水準器の泡が水準器指標の中心に入るようにしてから傾斜クランプをしめます。

2 傾斜指標で目盛を読んで傾斜を確認します。傾斜目盛は５度単位（±70°以内）で読み取ることができます。



Ⅱ. 取付機器の傾斜を定める

1 傾斜クランプをゆるめて合わせたい角度に合わせ、傾斜クランプをしめます。

2 水準器の泡が水準器指標の中心に入るように取付機器の傾斜などを調整することで傾斜が定まります。

ご使用方法 ●コンパスについて

取付けた機器の方位を定める際に使用します。
※取付機器の方向を定めたい向きとアクセサリーシューの向き（スライド方向）が平行とならない場合は同機能をご使用いただけません。

1 水準器の泡が水準器指標の中心に入るように取付機器またはポーラメーターの傾斜を調節します。

2 合わせたい方位に方位指標を合わせてコンパスの目盛を読み取ります。コンパスは1度単位で読み取ることができます。また360°を6400等分したミルという単位でも100ミル単位で読み取ることができます。

注：ブレを防ぐため、文字盤がゆっくりと動く仕様となっています。方位が定まるまで時間がかかることがありますがご了承ください。

※コンパスの磁気偏角
コンパスは地磁気の性質を利用して北を指す機器ですが、厳密には磁気偏角と呼ばれる分量だけ真北からずれた方位（磁北）を指します。磁気偏角は地域により異なり、日本国内におけるコンパスの指す向き（磁北）は真北から3～9度西に傾いています。地域における詳しい磁気偏角については国土地理院ホームページなどで公開されています。

Caution

- Do not leave the product attached to the accessory shoe of an instrument during transportation. It could come off or result in damage to it.
- The compass does not point in the right direction if it is used near magnetic materials, electric appliances and ironware.
- Do not use the product while traveling or walking, as injuries may arise from stumbling, falling or collision with objects.
- The compass does not point in the right direction in the inside of a passenger vehicle, as it has a specific magnetic field. This may also occur at the inside of reinforced concrete buildings.
- Be careful not to hit or drop the unit when handing. This may cause damage or malfunction.
- Static electricity generated in dry environments may affect the compass from pointing right direction. This is a one-time phenomenon and it will not damage the unit.
- Tiny bubbles may arise in the fluid of the compass due to a change of temperature or atmospheric pressure. This is normal occurrence.

Storage

- For storage, keep the product in dry places. Do not leave the product inside a car in bright sunshine, or in hot place. Keep any strong heat radiation sources away from the product.
- Never bring a strong magnet close to the compass as it may cause magnetic reversals. Do not store the compass in a place that is influenced by magnetism or near magnetic materials.
- If the product gets dirty, wipe with dry tender cloth softly. For stubborn dirt, wipe with cloth tightly wrung out with water.
- When cleaning, do not use solvent such as paint thinner.

Warranty

This limited warranty is only effective when the product is purchased and used in Japan.

1. The free repair service shall be effective for a period of one year from date of original purchase from the dealer stated on the left on the conditions that the product should be treated correctly according to the operating instructions.
2. The limited warranty shall be void and of no force of effect in the event that a model name, purchase date, user name or dealer name is blank.
3. This warranty shall be limited to the purchaser and not transferable.
4. Depending on the conditions for repair service, the repair cost may be charged. Go through the section of "REPAIR SERVICE".
5. The provided personal information may be applied to service to the customers during a warranty period. (Overleaf)

Vixen Co., Ltd.
http://www.vixen.co.jp
5-17-3 Higashitokorozawa,Tokorozawa,Saitama359-0021, Japan
Phone +81-4-2944-4141(International)
Fax +81-4-2944-9722(International)

Vixen

Instruction Manual for Quick Polaris Locator Compass

Preface

Thank you for your purchase of a Vixen Quick Polaris Locator Compass. You should refer to the instruction manuals for your Polarie, camera and camera tripod together with this manual as occasion demands.

What is Quick Polaris Locator Compass?

Vixen Quick Polaris Locator (QPL) Compass is a compass with a bubble level and an altitude scale used for locating Polaris. The QPL Compass attaches to the accessory shoe on a Polarie Star Tracker or an instrument equipped with camera accessory shoe.

For illustrative purpose, this manual describes the functions of the QPL Compass and explains how to use it with the Polarie.

The QPL Compass allows you to point the Polarie to the north celestial pole easily and quickly. You will find this very useful in long exposure astrophotography, as you can readily setup the Polarie precisely.

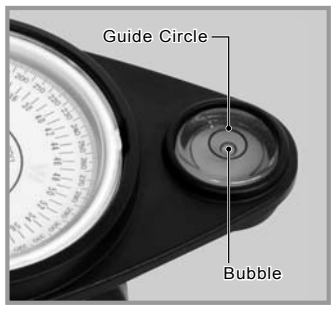
- It is designed for use in northern hemisphere.
- An improper setup of the Polarie will result in a rotation of the photographic field of view or star trailing.
- Check latitude of your location where you use the Polarie before starting setup.

Setting up the QPL Compass

Attach the QPL Compass to the accessory shoe on the Polarie as shown in the figure below.

Using the Bubble Level on the QPL Compass

Level the compass by bringing the bubble in the bubble level into the center of the guide circle.

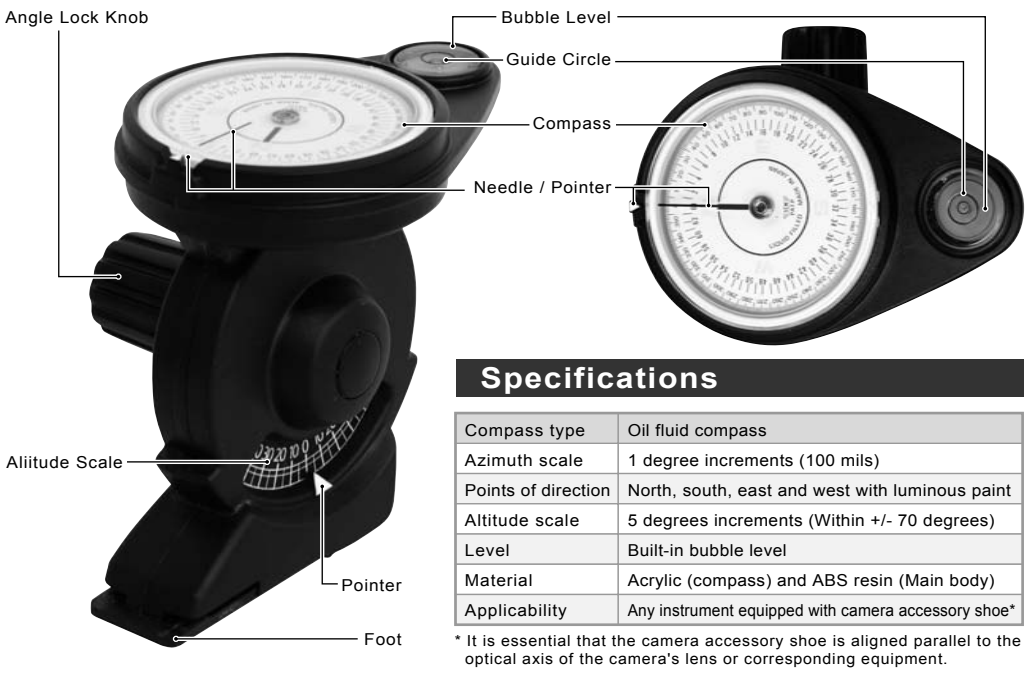


B. Setting Altitude of your Polarie

1 Loosen the angle lock knob of the QPL Compass and adjust an angle to set the altitude of your location. Tighten the angle lock knob.

2 Tilt the Polarie attached on the tripod so that the bubble in the bubble level comes to the center of the guide circle on the level.

Component Name



Specifications

Compass type	Oil fluid compass
Azimuth scale	1 degree increments (100 mils)
Points of direction	North, south, east and west with luminous paint
Altitude scale	5 degrees increments (Within +/- 70 degrees)
Level	Built-in bubble level
Material	Acrylic (compass) and ABS resin (Main body)
Applicability	Any instrument equipped with camera accessory shoe*

* It is essential that the camera accessory shoe is aligned parallel to the optical axis of the camera's lens or corresponding equipment.

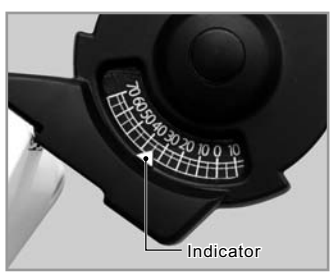
Using the Altitude Pointer on the QPL Compass

It can be used to confirm the angle of the Polarie while tilted toward the north celestial pole at your location. Alternatively it is used to tilt the Polarie to an angle that is equal to the altitude of Polaris at your location.

A. Confirming the Angle of your Polarie

1 Loosen the angle lock knob of the QPL Compass to enable you to move the built-in bubble level freely. Adjust the level so that the bubble in the bubble level comes to the center of the guide circle on the level. Tighten the angle lock knob.

2 On the altitude scale the angle is indicated by the pointer. The altitude is scaled in 5 degree increments.



Using the Compass

It is used to position the Polarie to north (or turn an instrument attached to the QPL Compass to your desired direction).

1 Tilt the Polarie set on the tripod so that the bubble in the bubble level comes to the center of the guide circle on the level.

2 As you turn the Polarie to the direction where the needle of the compass points, the dial of the compass moves slowly toward north. Tighten the clamp levers on the tripod if the north point calibrated on the dial matches the needle position,

Magnetic declination of compasses

The magnetic declination is a deviation from true north or celestial north which may affect the needle of your compass. It differs depending on the area of the earth. Typically the needle of the compass points 3 to 9 degrees off to the west as you use the compass in Japan. You may obtain information on the magnetic declination of your location from the Geographical Survey Institute in your country.